



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	Isoliersalz			Stranica 1 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

#### 1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovačko ime: Isoliersalz (Sol za izolaciju - impregnacija)

Naziv tvari: Aluminijev sulfat

EC broj: 233-135-0

Sinonimi: -

Kataloški broj: -

Registracijski broj po REACH-u: 01-2119531538-36

CAS broj: 10043-01-3

Indeksni broj: -



#### 1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU

**Uporaba:** Praškasta otopina pogodna za neutralizaciju svježeg cementa i vapnenih žbuka. Ne preporuča se za korištenje na obojanim i jako osjetljivim površinama. Također izolira vodene i dimne tragove mrlja te salitru. Sredstvo se nanosi na podlogu koja mora biti čvrsta i bez prljavština (prašine, masnoća, ulja itd.). Za pripremu otopine ne koristite metalne posude. Umiješati sredstvo u vodu i potpuno otopiti. Nanijeti pomoću četke i sl. na zahvaćena područja. Ostaviti da djeluje oko 10 minuta, te tretirane površine isprati s čistom vodom kako bi se uklonili ostaci soli koja nije reagirala.

**Namjene koje se ne preporučuju:** preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.

**Razlog za nekorisćenje:** nema podataka.

#### 1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Como Tempera d.o.o.

Adresa: Avelina Turka 2b, 51000 Rijeka, Hrvatska

Telefon: +385(0)51 273 864

Faks: +385(0)51 273 859

e-mail: info@comotemper.hr

Nacionalni kontakt: -

#### 1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

##### 2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)


Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
2.16. – Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti	H290
3.2. – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti	H315
3.3. – Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti	H318

##### 2.1.2. Dodatne obavijesti

-

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

#### 2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda:	Isoliersalz (Sol za izolaciju - impregnacija)
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS05
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	Isoliersalz			Stranica 2 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati prašinu. P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Aluminijev sulfat
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
nema podataka	

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

EC; CAS; INDEKSN BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
233-135-0; 10043-01-3;	01-2119531538-36	90-100	Aluminijev sulfat	H290 Nagriz. metal 1 H318 Ozlj. oka 1

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:

**Opće napomene:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

**Nakon udisanja:** Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.

**Nakon dodira s kožom:** Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

**Nakon dodira s očima:** čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 15-ak minuta; ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste ukloniti tijekom ispiranja; Odmah potražiti pomoć oftalmologa.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, dati joj da popije 2,5 dl – 3 dl vode, te u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:** -

#### 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

**Nakon udisanja:** udisanje prašine može izazvati kašalj, bolove u grlu i nosu.

**Nakon dodira s kožom:** ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, upale, sušenje i pucanje kože.

**Nakon dodira s očima:** može izazvati jako crvenilo, suženje, jake bolove, zamagljenje vida.

**Nakon gutanja:** može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.

#### 4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

**Obavijest liječniku:** pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

**Prikladna sredstva:** pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda.

**Neprikladna sredstva:** nema podataka

#### 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

**Opasni produkti gorenja:** toplinskom razgradnjom može doći do oslobađanja sumporovog trioksida.

**5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA:** kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

**5.4. DODATNE INFORMACIJE:** Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s mjesnim propisima vlasti.

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	Isoliersalz			Stranica 3 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

**Zaštitna oprema:** Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

**Postupci sprječavanja nesreće:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Postupci u slučaju nesreće:** udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati! Ne udisati prašinu.

**6.1.2. Za interventno osoblje:** nema podataka.

**6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA:** nema podataka.

### 6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

**6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:** dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

**6.3.2. Za čišćenje:** : U slučaju slučajnog ispuštanja u zatvorenom prostoru otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. U slučaju prosipanja manje količine, pokupiti lopatama, vakumskim čistačem ili sl. i odložiti kao opasni otpad u za to predviđene posude i dobro zatvoriti. Paziti da ne dospije u drenažne sisteme, tekuće i stajanje vode. Prilikom većeg prosipanja pozvati pravne osobe ovlaštene za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak isprati s vodom.

**6.3.3. Ostali informacije:** otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izljevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

### 6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

#### 7.1.1. Mjere zaštite

**Mjere za sprječavanje požara:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** Koristiti u prostorijama s osiguranom ventilacijom.

**Mjere zaštite okoliša:** nema podataka

**Ostale mjere:** Ne udisati prašinu. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati!

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:** provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

### 7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i hladnom mjestu pri temperaturi većoj od 0 °C.

**Materijali za spremnike:** originalna ambalaža proizvođača

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** nema podataka

**Savjeti za opremanje skladišta:** nema podataka

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), hrane, pića, živežnih namirnica.

### 7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

**Preporuke:** nema podataka

**Posebna rješenja za industrijski sektor:** nema podataka

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. NADZORNI PARAMETRI

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

### 8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

#### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentriranost kisika u radnom prostoru niža od 17 % u zapremini, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138).

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** ne udisati prašinu, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	Isoliersalz			Stranica 4 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

### 8.2.2. Osobne mjere zaštite

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: zaštitne naočale koje naliježu na lice. (HRN EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: zaštitne rukavice od gume ili PVC-a (HRN EN 374).

Zaštita ostalih dijelova tijela: odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN ISO 13688).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: nije potrebna zaštita dišnog sustava. Prilikom brušenja koristiti odgovarajuću zaštitu.

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: nema podataka.

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: nema podataka

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	kruto, kristali	
Boja:	bijela	
Miris (prag mirisa):	karakterističan	
pH vrijednost pri 20 °C (20 g/l):	3,5	
Talište/ledište:	90 °C	
Početa točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	
Plamište:	nema podataka	
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare pri 20 °C:	nema podataka	
Gustoća pare:	nema podataka	
Gustoća pri 20 °C:	1,7 g/cm <sup>3</sup>	
Nasipna gustoća:	1000-1100 kg/m <sup>3</sup>	
Topljivost u vodi:	600 g/l	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	
Temperatura raspada:	nema podataka	
Viskoznost/protočnost pri 20 °C:	nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.	
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	

### 9.2. OSTALE INFORMACIJE

	Vrijednost	Metoda
Udio hlapivih organskih spojeva:	nema podataka	

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST: reagira s kiselinama

10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: nema podataka

10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Temperature ispod 0 °C

10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: otopina aluminijevog sulfata je vrlo korozivna za metale.

10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: nema podataka.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

#### Akutna toksičnost

Ime	Rezultat	Organizam	Doza	Izlaganje
-----	----------	-----------	------	-----------



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Trgovačko ime:	<b>Isoliersalz</b>			Stranica 5 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)</b>						
	<b>Specifični učinci</b>	<b>Izloženi organ</b>			<b>Napomena</b>	
<b>Gutanje:</b>	nema podataka					
<b>Dodir s kožom:</b>	nema podataka					
<b>Udisanje:</b>	nema podataka					
<b>Opasnost od aspiracije:</b>						
nema podataka						
<b>Nadraživanje dišnog sustava:</b>						
nema podataka						
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>	
<b>Nagrizanje / nadraživanje kože:</b>	-	-	-	-	-	
<b>Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:</b>	-	-	-	-	-	
<b>Preosjetljivost</b>						
<b>Dodir s kožom:</b>	nema podataka					
<b>Udisanje:</b>	nema podataka					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
<b>Gutanje:</b>	može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.					
<b>Dodir s kožom:</b>	može izazvati lagani nadražaj.					
<b>Udisanje:</b>	ne očekuje se, eventualno udisanje aerosola može izazvati lagani nadražaj, kašalj.					
<b>Dodir s očima:</b>	može izazvati crvenilo, nadražaj očiju.					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	<b>Doza</b>	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
<b>Subakutno na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subakutno kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subakutno udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>						
<b>Karcinogenost:</b>	nema podataka					
<b>Mutagenost <i>in-vitro</i>:</b>	nema podataka					
<b>Genotoksičnost:</b>	nema podataka					
<b>Mutagenost <i>in-vivo</i>:</b>	nema podataka					
<b>Mutageni učinak na spolne stanice:</b>	nema podataka					
<b>Toksičnost za reproduktivne organe:</b>	nema podataka					
<b>Ukupna evaluacija CMR svojstava:</b>	nema podataka					
<b>11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:</b>						
<b>Opazanja relevantna za razvrstavanje:</b>	nema podataka					
<b>Ostala opazanja:</b>	nema podataka					
<b>11.3. OPĆE NAPOMENE:</b>						
-						

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. EKOTOKSIČNOST</b>						
-						
<b>12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST</b>						
<b>Abiotička razgradnja</b>						
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	Isoliersalz			Stranica 6 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

Morska voda	-	-	-	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-	-	-	-
<b>Biorazgradnja</b>							
-							
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena
-	-		-		-		-
<b>12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL</b>							
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)</b>							
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija		Napomena
-	-	-	-	-	-		-
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>							
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija		Napomena
-	-		-		-		-
<b>Kronična ekotoksičnost</b>							
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-	
<b>12.4. POKRETLJIVOST U TLU</b>							
<b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b>							
nema podataka							
<b>Površinska napetost:</b>							
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena		
-	-	-	-		-		
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>							
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda		Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-		-	
Voda-zrak	-	-	-	-		-	
Tlo-zrak	-	-	-	-		-	
<b>12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB</b>							
nema podataka							
<b>12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI</b>							
-							

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. METODE OBRADJE OTPADA:** Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:** Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

**13.1.2. Ključni broj otpada:** Navedeno u tablici

**13.1.3. Načini obrade otpada:** Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
06 01 06*	ostale kiseline	+			
15 01 01	ambalaža od papira i kartona			+	+
15 01 02	ambalaža od plastike			+	+
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža			+	+

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:** nema podataka

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:** Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i oštećenje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Trgovačko ime:	<b>Isoliersalz</b>			Stranica 7 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

**13.1.6. Relevantni propisi:** S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom.

<b>ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU</b>					
<b>Kopneni prijevoz (ADR/RID)</b>					
UN broj:	-				
Ispravno otpremno ime UN:	-				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	-	-	-	-
Kod razvrstavanja:	-				
Skupina pakiranja:	-				
Ograničena količina:	-				
Opasnosti za okoliš:	-				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>					
UN broj:	-				
Ispravno otpremno ime UN:	-				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-				
Kod razvrstavanja:	-				
Skupina pakiranja:	-				
Listica/e opasnosti:	-				
Opasnost za okoliš:	-				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>					
UN broj:	-				
Ispravno otpremno ime UN:	-				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-				
Kod razvrstavanja:	-				
Skupina pakiranja:	-				
Opasnosti za okoliš:	-				
EMS	-				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-				
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>					
UN broj:	-				
Ispravno otpremno ime UN:	-				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-				
Opasnosti za okoliš:	-				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
<b>Dodatne informacije:</b>	Zakon o prijevozu opasnih tvari.				

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU**

- EU uredbe:** Uredba EZ br.1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća  
Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
- EU direktive:** Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ  
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ  
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi**

**Autorizacije:** nema podataka

**Ograničenja:** nema podataka

**Ostale EU uredbe:** nema podataka

**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):**



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	<b>Isoliersalz</b>			Stranica 8 od 8	
Šifra proizvoda:	0051	Datum izdanja:	23.05.2016.	Izdanje broj:	2

**Udio hlapivih organskih spojeva (HOS):** nema podataka

**Nacionalna regulativa:** Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

### 15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI

#### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

**16.1. NAVOĐENJE PROMJENA:** Izdanje 2. Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima: 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 16. a u skladu sa uredbama 1272/2008 i 1907/2006.

**16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari

Unutarnjim vodenim putovima

CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008

CAS – Chemical Abstract Service broj

CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan

DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC

DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC

EC broj – EINECS and ELINCS number

IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom

IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

LC<sub>50</sub>- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

LD<sub>50</sub>- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama

PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično

PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka

RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

**16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://gestis-en.itrust.de>

<http://echa.europa.eu>

#### 16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP

Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
-	-

#### 16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)

H: 2.16. – Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti - H290 Može nagrizati metale.

3.2. – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.

3.3. – Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

**16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBIVANJE:** nema podataka

**16.7. DALJNJE OBAVIJESTI:** Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

#### PRILOG:

#### SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI